

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**

404306

申請日期：88/8/23	案號：88214341
類別：B25B 360	

(以上各欄由本局填註)

## 公告本

## 新型專利說明書

一、 新型名稱	中文	簡便式之絕緣、識別手工具構造	4043
	英文		
二、 創作人	姓名 (中文)	1. 黃欽煙	
	姓名 (英文)	1. HWANG, CHIN IAN	
	國籍	1. 中華民國	
	住、居所	1. 台中市十甲東路268號	
三、 申請人	姓名 (名稱) (中文)	1. 黃欽煙	
	姓名 (名稱) (英文)	1. HWANG, CHIN IAN	
	國籍	1. 中華民國	
	住、居所 (事務所)	1. 台中市十甲東路268號	
代表人 姓名 (中文)	1.		
	代表人 姓名 (英文)	1.	



404306

四、中文創作摘要 (創作之名稱：簡便式之絕緣、識別手工具構造)

### 簡便式之絕緣、識別手工具構造

一種簡便式之絕緣、識別手工具構造，其係於套筒接桿外表面包覆、形成一熱融披覆膠層，該熱融披覆膠層具相當之阻抗及剛性，又，該熱融披覆膠層並延伸至該套筒接桿之接設端一體成型護罩層，配合該護罩層可套接套筒，該套筒側壁表面亦包覆、形成一熱融披覆膠層，惟根據不同尺寸之套筒，於該熱融披覆膠層之外表面、套筒適段處再包覆、形成另一不同顏色之尺寸確認膠層。

英文創作摘要 (創作之名稱：)

## 五、創作說明 (1)

本創作係有關一種簡便式之絕緣、識別手工具構造，主要係透過簡便之“沾浸方式”，於手工具之外表面包覆、形成一熱融披覆膠層結構，該熱融披覆膠層具相當之阻抗及剛性，除可達到有效之絕緣效果（可達1000V之絕緣效果），亦可承受強大外力摩擦、撞擊而不輕易脫落，可長時間附著於手工具外表面，效果明確，另，根據不同尺寸之手工具，亦可於其已具有熱融披覆膠層之外表面側壁適段處再同以“沾浸方式”包覆、形成另一不同顏色之尺寸確認膠層，據以該不同顏色之尺寸確認膠層即可達到識別手工具尺寸之效用，標示明確，絕係業界之創舉。

按，習用各式手工具（例：板手、套筒...）多於成型後，二次於其身部適處以機械模具壓鑄該手工具之尺寸、型號，以作為識別用，舉凡熟習此項技藝者皆知，透過模具強力而迅速壓鑄金屬類硬物，可於金屬身部產生模痕，然該模具長時間使用下來，即亟產生變形，使受鑄物產生瑕疵甚或無法完全成型，如此情形亟易發生於手工具其識別尺寸之壓鑄過程，係其弊端之一，二則該據以識別手工具尺寸之標的僅壓鑄於手工具身部“極小範圍”處，俾取拿一手工具時，尚需仔細找尋其尺寸之標示處，亟不符合現代各式物件普遍講求人性化之設計；

又，由於大部分手工具係金屬材質（例：各式板手），俾當手工具使用於電器或電路維修時，亟易造成導電，而習用具絕緣設計之手工具結構則如附件一所示，惟其製成過程相當繁雜，亟不具產業利用性，係其弊端；是以，

## 五、創作說明 (2)

如何提供一簡便式、具絕緣功效且更便於識別之手工具，即係相關業者研究、開發之首要；

緣是，本創作人有鑑於此，乃依執此製造業多年工作經驗，本著『好還要更好』的創作理念，經長期製造、研究、改良，終究提供一簡便式之絕緣、識別手工具構造，係成功首創。

亦即，本創作之主要目的係在提供一種簡便式之絕緣、識別手工具構造，據以該熱融披覆膠層之沾浸附著方式，即達到簡化手工具絕緣處理結構之效益；

本創作之另一目的係在提供一種簡便式之絕緣、識別手工具構造，據以該尺寸確認膠層之沾浸附著設計，達到簡化成型手工具尺寸識別結構之效益；

本創作之再一目的係在提供一種簡便式之絕緣、識別手工具構造，據以該尺寸確認膠層之設計，達到便於使用者判讀手工具尺寸之效益者。

以下，茲舉較佳具實施例，配合附圖詳細說明本創作如后：

(一) 圖示之簡單說明：

圖 1 係本創作結構實施例圖。

圖 2 係本創作結構另一實施例圖。

圖 3 係本創作結構又一實施例圖。

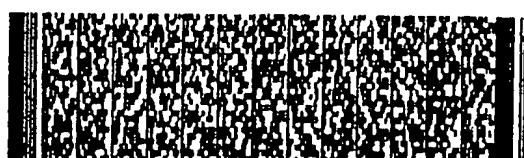
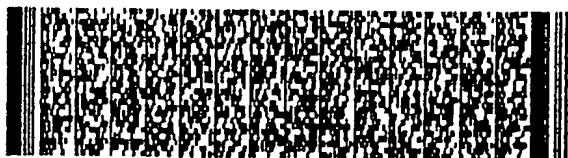
(二) 圖號索引：

套筒接桿..... 1 0

熱融披覆膠層..... 1 1

接設端..... 1 2

護罩層..... 1 2 1

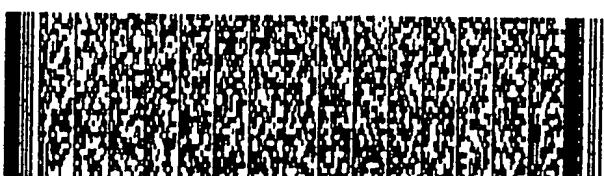


## 五、創作說明 (3)

套筒.....	1 3	開口扳手.....	1 4
梅花扳手.....	1 5	尺寸確認膠層.....	1 6

謹請參閱圖1，本創作係一種簡便式之絕緣、識別手工具構造，其係以“沾浸方式”於套筒接桿10外表面包覆、形成一熱融披覆膠層11結構（該熱融披覆膠層11大致包含PVC及塑鋼結構），該熱融披覆膠層11具相當之阻抗及剛性，又，該熱融披覆膠層11並延伸至該套筒接桿10之接設端12一體成型護罩層121，藉由該護罩層121可配合套接套筒13，該套筒13側壁亦以“沾浸方式”包覆、形成一熱融披覆膠層11，惟根據不同尺寸之套筒13，於該熱融披覆膠層11之外表面、套筒13適段處再以“沾浸方式”包覆、形成另一與熱融披覆膠層11同等結構，但不同顏色之尺寸確認膠層16；又，配合圖2、3所示，以同於套筒13之熱融披覆膠層11及尺寸確認膠層16之結構，亦可相對應用、設置於其他手工具（如：開口扳手14或梅花扳手15，該開口、梅花扳手14、15係為範例，然本創作係可配合各式手工具使用之結構者）；

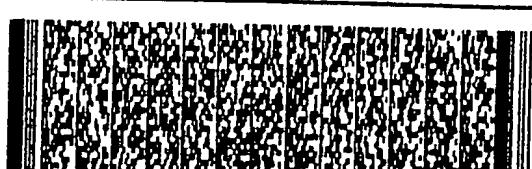
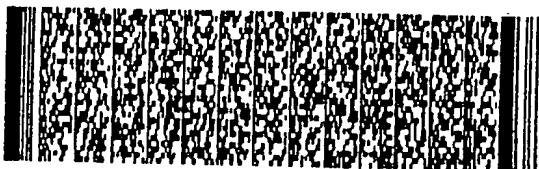
是以，由上文可知，本創作一種簡便式之絕緣、識別手工具構造，主要係透過簡便之“沾浸方式”，於手工具（如：套筒接桿）之外表面包覆、形成一熱融披覆膠層結構，該熱融披覆膠層具相當之阻抗及剛性，除可達到有效之絕緣效果（可達1000V之絕緣效果），亦可承受強大外力摩擦、撞擊而不輕易脫落，可長時間附著於手工具



## 五、創作說明 (4)

外表面，效果明確，另，根據不同尺寸之手工具（如：套筒），亦可於其已具有熱融披覆膠層之外表面側壁適段處再同以“沾浸方式”包覆、形成另一與熱融披覆膠層同等結構，但不同顏色之尺寸確認膠層，據以該不同顏色之尺寸確認膠層即可達到識別手工具尺寸之效用，且由於該尺寸確認膠層係包覆、形成於手工具”“整體”“外表面，標示明確，看到手工具，亦等於看到其尺寸標示，無需如習用結構般，需拿起手工具，翻轉該手工具以找尋該手工具之尺寸標示，再判讀該微小之尺寸標示，徹底革除習用手工具之相關缺失，絕係業界之創舉；

綜上所述，本創作確能有效改善習用結構之缺失，並同時增進相關之功能效益，而為一便於使用之結構者，係一堪稱理想之創作，應符新穎、實用、進步性專利申請要件，爰依法提出新型專利申請。



## 六、申請專利範圍

1. 一種簡便式之絕緣、識別手工具構造，其係於套筒接桿外表面包覆、形成一熱融披覆膠層，該熱融披覆膠層具相當之阻抗及剛性，又，該熱融披覆膠層並延伸至該套筒接桿之接設端一體成型護罩層，配合該護罩層可套接套筒，該套筒側壁表面亦包覆、形成一熱融披覆膠層，惟根據不同尺寸之套筒，於該熱融披覆膠層之外表面、套筒適段處再包覆、形成另一不同顏色之尺寸確認膠層。

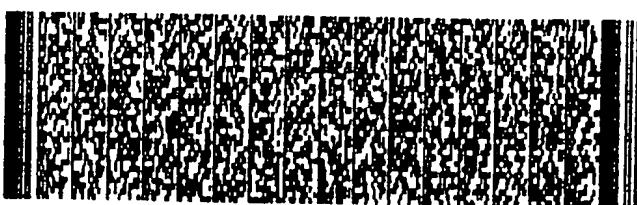
2. 根據申請專利範圍第1項所述之一種簡便式之絕緣、識別手工具構造，其中該熱融披覆膠層係以沾浸方式包覆、形成於套筒接桿外表面。

3. 根據申請專利範圍第1項所述之一種簡便式之絕緣、識別手工具構造，其中該熱融披覆膠層大致包含PVC及塑鋼結構。

4. 根據申請專利範圍第1項所述之一種簡便式之絕緣、識別手工具構造，其中該尺寸確認膠層係同於熱融披覆膠層之結構者。

5. 根據申請專利範圍第1項所述之一種簡便式之絕緣、識別手工具構造，其中該尺寸確認膠層係以沾浸方式包覆、形成於熱融披覆膠層外表面、套筒適段處，且以不同顏色為區分該套筒尺寸之結構者。

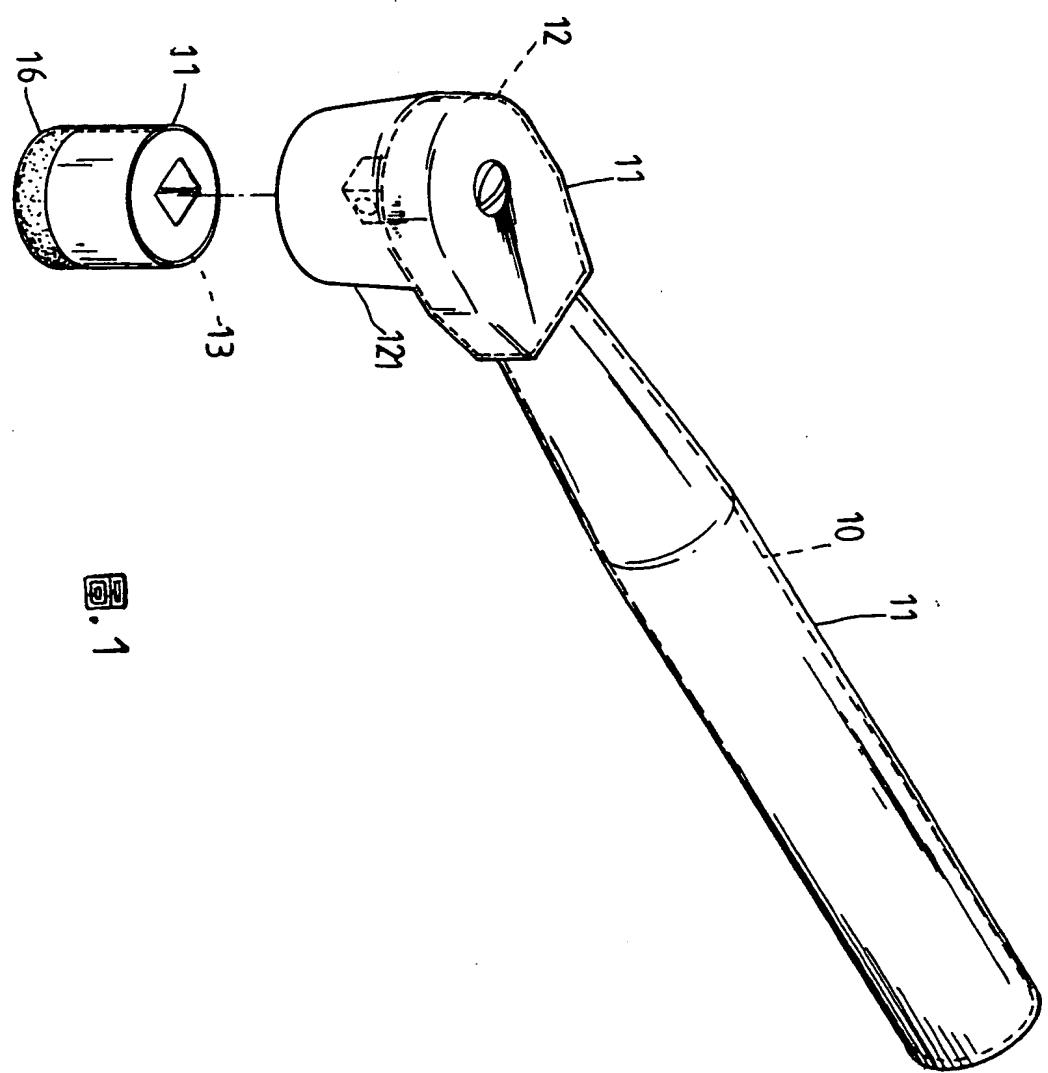
6. 根據申請專利範圍第1項所述之一種簡便式之絕緣、識別手工具構造，其中該熱融披覆膠層及尺寸確認膠層亦可分別或同時包覆、形成於其他手工具適處。



88214341

404306

圖式



圖式

404306

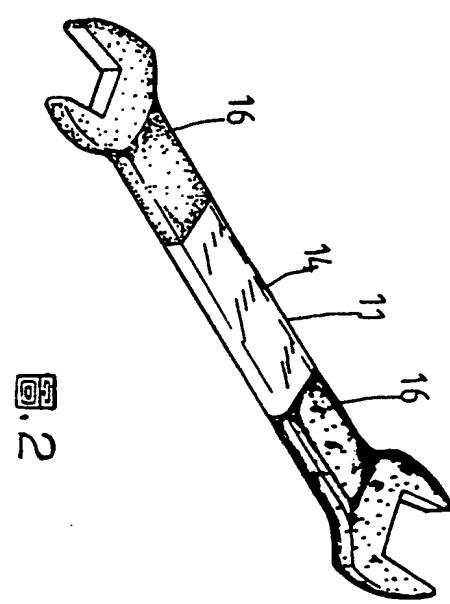


圖2

圖式

404300

